Beheercalculatie Amsterdamse Bos (3)(5)

Groep	Vervanging	Onderhoud	Totaalkosten	Gebruiks-druk	Bestaande situatie Hoeveelheid	Eenh	Vervanging	Onderhoud	Totaal	Opmerkingen
Verharding heel										
voetpad asfalt, steenkorrelverh	€ 1,93	€ 1,14	€ 3,07	1,0	95.000	m²	€ 183.350,00	€ 108.300,00	€ 291.650,00	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
gralux	€ 0,72	€ 1,40	€ 2,12	1,0	439	m2	€ 316,08	€ 614,60	€ 930,68	bron: Amstelveen, MOP, 2009 (hh)
fietspaden, 40 km1; asfalt	€ 0,77	€ 0,60	€ 1,37	1,0	80.000	m2	€ 61.600,00	€ 48.000,00	€ 109.600,00	bronnen: Amstelveen, MOP, 2009 (hh)
rijwegen, 13,1 km1; asfalt	€ 1,47	€ 0,70	€ 2,17	1,0	78.600	m2	€ 115.542,00	€ 55.020,00	€ 170.562,00	bronnen: Amstelveen, MOP, 2009 (hh)
ruiterpaden, 21 km1; zand	pm	pm		1,0	67.071	m2		pm		MOP, 2009 (hh)
parkeerplaatsen; asfalt	€ 1,47	€ 0,70	€ 2,17	1,0	33.800	m2	€ 49.686,00	€ 23.660,00	€ 73.346,00	bronnen: Amstelveen, MOP, 2009 (hh)
							€ 410.494,08	**€ 235.594,60**	**€ 646.088,68**	
Groen heel										
laanbomen en solitairen	€ 15,96	€ 37,47	€ 53,43	1,0	3.497	st	€ 55.812,12	€ 131.032,59	€ 186.844,71	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
gras: 212 ha										
kort gras	€ 0,40	€ 0,37	€ 0,77	1,2	60.000	m²	€ 28.800,00	€ 26.640,00	€ 55.440,00	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
ruig en lang gras	€ 0,21	€ 0,14	€ 0,35	1,0	68.000	m²	€ 14.280,00	€ 9.520,00	€ 23.800,00	bronnen: CROW, MOP, 2009 (hh)
bermen	€ 0,21	€ 0,14	€ 0,35	1,0	9.000	m²	€ 1.890,00	€ 1.260,00	€ 3.150,00	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
riet	€ -	€ 2,00	€ 2,00	1,0	33.000	m2	€ -	€ 66.000,00	€ 66.000,00	bronnen: Amstelveen, MOP, 2009 (hh)
weide, begrazing en geen beheer	pm	pm	pm	1,0	69000	m2				MOP, 2009 (hh)
hagen	€ 1,29	€ 2,02	€ 3,31	1,0	4.000	m²	€ 5.160,00	€ 8.080,00	€ 13.240,00	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
heesters	€ 1,51	€ 0,64	€ 2,15	1,0	16.000	m2	€ 24.160,00	€ 10.240,00	€ 34.400,00	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
bos	€ 0,21	€ 0,21	€ 0,42	1,0	4.110.000	m²	€ 863.100,00	€ 863.100,00	€ 1.726.200,00	bronnen: Groene Puccini (1/2 x), MOP, 2009 (hh)
parkbos 153 ha										beheersysteem
natuurbos 196 ha										beheersysteem
moerasbos 19 ha										beheersysteem
hakhout 10 ha										beheersysteem
overig bos 34 ha										beheersysteem
doolhof	pm	pm		1,0						beheersysteem
zorgplicht									€ 200.000,00	obv bestek 2014- 2105
oeverlanden		€ 0,20	€ -	1,0	344.322	m²		€ 68.864,40	€ 68.864,40	oeverlanden bestek
Totaal groen heel							**€ 993.202,12**	**€ 1.184.736,99**	**€ 2.377.939,11**	
Meubilair heel										
afvalbak: rolcontaines en ombouw	€ 16,94	€ 27,73	€ 44,67	1,0	258	st	€ 4.370,52	€ 7.154,34	€ 11.524,86	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
hekwerken		€ 0,24	€ 0,24	1,0	10.600	m1		€ 2.544,00	€ 2.544,00	bronnen: Amstelveen, beheersysteem (hh)
veerroosters	pm	pm			5	st				beheersysteem
paardenkraal	pm	pm			1	st				beheersysteem
slagbomen	pm	pm			7	st				beheersysteem
schampblokken	pm	pm			78	st				beheersysteem
verkeersvoorzieningen; palen	€ 3,04	€ 0,89	€ 3,93	1,0	320	st	€ 972,80	€ 284,80	€ 1.257,60	bronnen: Amstelveen, beeersysteem (hh)
bank: amsterdamse school	€ 45,88	€ 47,05	€ 92,93	1,0	305	st	€ 13.993,40	€ 14.350,25	€ 28.343,65	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
bank: parkbank	pm	pm			12	st				beheersysteem
bank vaste beton delen	€ 16,79	€ 3,18	€ 19,97	1,0	106	st	€ 1.779,74	€ 337,08	€ 2.116,82	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
BBQ sets	€ 92,50	€ 3,18	€ 95,68	1,0	9	st	€ 832,50	€ 28,62	€ 861,12	MOP, 2009 (hh)
picknick sets	€ 33,58	€ 6,36	€ 39,94	1,0	20	st	€ 671,60	€ 127,20	€ 798,80	bronnen: Amstelveen, MOP, 2009 (hh)
speel - en trim toestellen	€ 616,67	€ 656,00	€ 1.272,67	1,0	75	st	€ 46.250,25	€ 49.200,00	€ 95.450,25	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
kinderbad groot	€ 100.000,00	€ 2.000,00	€ 102.000,00	1,0	1	st	€ 100.000,00	€ 2.000,00	€ 102.000,00	bestek, beheersysteem
kinderbad klein	€ 70.000,00	€ 500,00	€ 70.500,00	1,0	1	st	€ 70.000,00	€ 500,00	€ 70.500,00	bestek, beheersysteem
verlichtingsmasten (V&OR)			€ -	1,0	412	st	€ -	€ -	€ -	bron: beheersysteem (hh)
doelen los	pm	pm			71	st				beheersysteem
fietsenrekken/ fietsenstandaards	€ 8,48	€ 1,00	€ 9,48	1,0	165	m1	€ 1.399,20	€ 165,00	€ 1.564,20	bronnen: Amstelveen, beheersysteem (hh)
vlaggenmasten	pm	pm			67	st				beheersysteem
bewegwijzering	€ 4,16	€ 4,73	€ 8,89	1,0	148	st	€ 615,68	€ 700,04	€ 1.315,72	bronnen: Amstelveen, beheersysteem (hh)
routepaaltjes	pm	pm			258	st				beheersysteem
waterspeelplaats/ speeleiland	€ 20.000,00	€ 5.000,00	€ 25.000,00	1,0	1	st	€ 20.000,00	€ 5.000,00	€ 25.000,00	bestek, beheersysteem
kunstwerk/ monumenten	€ 350,00	€ 250,00	€ 600,00	1,0	11	st	€ 3.850,00	€ 2.750,00	€ 6.600,00	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
openluchttheater: tribune en podium	pm	€ 37.500,00		1,0	1	st		€ 37.500,00	€ 37.500,00	beheersysteem
gebouwen, kiosken	pm	pm		1,0	34	st		€ 310.000,00	€ 310.000,00	beheersysteem

Totaal meubilair heel									**€ 264.735,69**	**€ 432.641,33**	**€ 697.377,02**		
Water en kunstwerken													
Water zinkafval en bladschouw	€	-	€	0,05	€	0,05	1,0	1.350.000	m²	€ -	€ 67.500,00	€ 67.500,00	bladschouw bestek
brug hout	€	74,00	€	20,35	€	94,35	1,0	44	st	€ 3.256,00	€ 895,40	€ 4.151,40	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
brug beton			€	737,55			1,0	31	st	€ -	€ 22.864,05	€ 22.864,05	bronnen: Amstelveen, beheersysteem (hh)
brug staal	€	140,00	€	1,99	€	141,99	1,0	42	st	€ 5.880,00	€ 83,58	€ 5.963,58	bronnen: Groene Puccini, beheersysteem (hh)
oevers beschoeiing beton	€	14,04	€	2,54	€	16,58	1,0	6.478	m1	€ 90.951,12	€ 16.454,12	€ 107.405,24	Amstelveen, inventarisatie de Haan 2014
oevers beschoeiing palen	€	1,74	€	0,02	€	1,76	1,0	41.460	m1	€ 72.140,40	€ 829,20	€ 72.969,60	CROW, inventarisatie de Haan 2014
oevers beschoeiing palen en planken	€	1,74	€	0,02	€	1,76	1,0	11.463	m1	€ 19.945,62	€ 229,26	€ 20.174,88	CROW, inventarisatie de Haan 2014
oever beschoeiing palen planken + doek	€	1,74	€	0,02	€	1,76	1,0	20.036	m1	€ 34.862,64	€ 400,72	€ 35.263,36	CROW, inventarisatie de Haan 2014
houten damwand	€	1,74	€	0,02	€	1,76	1,0	6.593	m1	€ 11.471,82	€ 131,86	€ 11.603,68	CROW, inventarisatie de Haan 2014
vooroever en plasberm	pm		pm					3.337	m1				CROW, inventarisatie de Haan 2014
oeververdediging (onder water)	€	1,74	€	0,02	€	1,76	1,0	1.951	m1	€ 3.394,74	€ 39,02	€ 3.433,76	CROW, inventarisatie de Haan 2014
oevers stortsteen	€	1,74	€	0,02	€	1,76	1,0	3.440	m1	€ 5.985,60	€ 68,80	€ 6.054,40	CROW, inventarisatie de Haan 2014
riolering, pompem, drainage	pm		pm				1,0						
IBA's	pm		pm				1,0	5	st				beheersysteem
Totaal water en kunstwerken										**€ 247.887,94**	**€ 109.496,01**	**€ 357.383,95**	
Verharding schoon													
Rijweg schoon	€	-	€	2,39	€	2,39	1,0	78.600	m²	€ -	€ 187.854,00	€ 187.854,00	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
Totaal verharding schoon										**€ -**	**€ 187.854,00**	**€ 187.854,00**	
Groen schoon													
Zwerfvuil a'bos		€ 0,00		€ 0,09		€ 0,09	1,0	6.000.000	m²	€ 0,00	€ 540.000,00	€ 540.000,00	Bron Gr. Puccini; pantar: 40.000,--/ jaar+ 1 fte > 140.000,-
Totaal groen schoon										**€ 0,00**	**€ 540.000,00**	**€ 540.000,00**	
Meubilair schoon													
Bank schoon		€ 0,00		€ 4,87		€ 4,87	1,0	432	st	€ 0,00	€ 2.103,84	€ 2.103,84	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
Afvalbakken schoon		€ 0,00		€ 4,87		€ 4,87	1,0	211	st	€ 0,00	€ 1.027,57	€ 1.027,57	bronnen: Groene Puccini, MOP, 2009 (hh)
schoonhouden kinderbaden								1	st			€ 30.000,00	obv offerte
schoonhouden toiletgebouwen								5	st			€ 9.000,00	obv offerte
schoonhouden gebouwen, kiosken (graffiti)	pm		pm					34	st				
schoonhouden bruggen	pm		pm					117	st				
schoonhouden openluchttheater	pm		pm					1	st				
schoonhouden bewegwijzering	pm		pm					148	st				
Totaal meubilair schoon										**€ 0,00**	**€ 3.131,41**	**€ 42.131,41**	
Totaal kosten per jaar										**€ 1.916.319,83**	**€ 2.693.454,34**	**€ 4.848.774,17**	

	vervanging	onderhoud	totaal		vervanging	onderhoud	totaal

PS:
de bedragen zijn allen excl personele kosten
Gebruiksdruk 1 = +/- beeldkwaliteitniveau B
bschikbaar voor onderhoud en beheer: 1,3 miljoen euro

Beheercalculatie Amsterdamse Bos

Groep	Vervanging	Onderhoud	Totaalkosten	Gebruiks-druk	Bestaande situatie Hoeveelheid	Eenh	Vervanging	Onderhoud	Totaal	Opmerkingen
Asset verhardingen (wegen en paden)										
							€ 451.543,49	€ 261.154,06	€ 712.697,55	
Asset groen										
							€ 1.006.212,33	€ 1.047.000,69	€ 2.053.113,02	
Asset verhardingen (onderdelen meubilair, kinderbaden etc)										
							€ 290.532,01	€ 104.885,42	€ 410.117,43	
Asset civiele constructies (bruggen, oevers en damwanden)										
							€ 742.627,13	€ 119.968,28	€ 872.595,41	
Asset Openbare verlichting										
	€ -	€ 2,63	€ 2,63	1,0	78.600	m²				volledig bij VenOR
Reiniging										
								€ 867.079,00	€ 867.079,00	
Vastgoed										
								€ 347.500,00	€ 347.500,00	
Water										
								€ 74.250,00	€ 74.250,00	Primaire watergangen bij Rijnland
Totaal kosten per jaar							€ 2.490.914,97	€ 2.821.837,45	€ 5.312.752,42	

De bedragen zijn excl personele kosten
Verzorgd nivo
Beschikbaar voor onderhoud en beheer: 2,6 miljoen euro